



三菱電機可程式控制器



MELSEC iQ-R/MELSEC iQ-F Web伺服器功能指南


安全注意事項

(使用之前請務必閱讀)

使用三菱電機可程式控制器前，應仔細閱讀各產品的手冊及各產品的手冊中所介紹的關聯手冊，同時在充分注意安全的前提下正確地操作。

在“安全注意事項”中，安全注意事項被分為“警告”和“注意”兩個等級。

 警告	表示錯誤操作可能造成災難性後果，引起死亡或重傷事故。
 注意	表示錯誤操作可能造成危險的後果，引起人員中等傷害或輕傷，還可能使設備損壞。

注意根據情況不同，即使“注意”這一級別的事項也有可能引發嚴重後果。

兩級注意事項記載的都是重要內容，請務必遵照執行。

請妥善保管本手冊以備需要時閱讀，並應將本手冊交給最終用戶。

[設計注意事項]

警告

- 將外部設備連接到CPU模組上或智能功能模組上，對運轉中的可程式控制器進行控制(資料更改)時，應在程式中配置互鎖電路，以確保整個系統始終能安全運轉。此外，在對運轉中的可程式控制器執行其他控制(程式更改、參數更改、強制輸出、運轉狀態更改(狀態控制))時，應仔細閱讀手冊並充分確認安全之後再進行操作。如果疏於確認，則由於操作錯誤可能導致機械損壞或事故。
- 從外部設備對遠程可程式控制器進行控制時，由於資料通訊異常，有可能無法立即處理可程式控制器的故障。應在程式中配置互鎖電路的同時，在外部設備與CPU模組之間確定發生資料通訊異常時系統方面的處理方法。
- 在模組的緩衝記憶體中，請勿將資料寫入到系統區域或禁止寫入區域中。此外，從CPU模組至各模組的輸出信號中，請勿對禁止使用的信號進行輸出(ON)操作。如果對系統區域或者禁止寫入區域進行了資料寫入，或者對禁止使用的信號進行了輸出，可能導致可程式控制器系統誤動作。關於系統區域或者禁止寫入區域、禁止使用信號的有關內容，請參閱各模組的用戶手冊。
- 對於來自於網路的外部設備的非法存取，需要保證可程式控制器系統安全時，應由用戶採取防範措施。此外，對於來自於網際網路的外部設備的非法存取，需要保證可程式控制器系統安全時，應採取防火牆等防範措施。

[配線注意事項]

注意

- 連接器應切實安裝到模組上。否則由於接觸不良可能導致誤動作。
 - 請勿將控制線及通訊電纜與主電路及動力電源線等捆紮在一起，也不要相互靠得太近。應至少相距100mm。否則由於噪聲可能導致誤動作。
 - 模組上連接的電線或電纜必須納入導管中或透過夾具進行固定處理。否則電纜的晃動、移動、不經意的拉拽等可能導致模組或電纜破損、電纜連接不良而導致誤動作。
 - 拆卸模組上連接的通訊電纜及電源電纜時，請勿用手拉拽電纜部分。如果在與模組相連接的狀態下拉拽電纜，可能導致誤動作或模組、電纜破損。
 - 連接電纜時，應確認連接接口類型後，正確進行連接。如果連接到不相同的接口上或配線錯誤，可能導致模組、外部設備故障。
 - 系統中使用的乙太網路電纜應符合各模組的用戶手冊記載的規格。如果配線超出規格，將無法保證資料正常傳送。
-

[啟動・維護時的注意事項]

注意

- 將外部設備連接到CPU模組上或智能功能模組上，對運轉中的可程式控制器進行控制(資料更改)時，應在程式中配置互鎖電路，以確保整個系統始終能安全運轉。此外，在對運轉中的可程式控制器執行其他控制(程式更改、參數更改、強制輸出、運轉狀態更改(狀態控制))時，應仔細閱讀手冊並充分確認安全之後再進行操作。如果疏於確認，則由於操作錯誤可能導致機械損壞或事故。
 - 從外部設備對遠程可程式控制器進行控制時，由於資料通訊異常，可能無法立即處理可程式控制器側的故障。應在程式中配置互鎖電路的同時，在外部設備與CPU模組之間確定發生資料通訊異常時系統方面的處理方法。
 - 產品投入使用後，SD記憶卡的安裝拆卸次數不應超過500次。如果超過了500次，可能導致誤動作。
 - 使用SD記憶卡時，請勿觸碰露出的記憶卡端子。否則可能導致故障或誤動作。
-

[運轉注意事項]

注意

- 將電腦等外部設備連接到智能功能模組上，對運轉中的可程式控制器進行控制(尤其是進行資料更改、程式更改、運轉狀態更改(狀態控制))時，應在仔細閱讀用戶手冊並充分確認安全之後再進行操作。如果資料更改、程式更改、狀態控制出錯，可能導致系統誤動作、機械損壞或事故。
-

關於產品的應用

(1) 使用三菱可程式控制器時，請符合以下條件：

即使可程式控制器出現問題或故障時，也不會導致重大事故。並且在設備外部以系統性規劃，當發生問題或故障時的備份或失效安全防護功能。

(2) 三菱可程式控制器是以一般工業等用途為對象，設計和製造的泛用產品。

因此，三菱可程式控制器不適用於以下設備、系統的特殊用途上。如果用於以下特殊用途時，對於三菱可程式控制器的品質、性能、安全等所有相關責任（包括，但不限定於債務未履行責任、瑕疵擔保責任、品質保證責任、違法行為責任、製造物責任），三菱電機將不負責。

- 各電力公司的核能發電廠以及其他發電廠等，對公眾有較大影響的用途。
- 各鐵路公司及公家機關等，對於三菱電機有特別的品質保證體制之架構要求的用途。
- 航空宇宙、醫療、鐵路、焚燒、燃料裝置、乘載移動設備、載人運輸裝置、娛樂設備、安全設備等，預測對性命、人身、財產有較大影響的用途。

但是，即使是上述對象，只要有具體的限定用途，沒有特殊的品質（超出一般規格的品質等）要求之條件下，經過三菱電機的判斷依然可以使用三菱可程式控制器，詳細情形請洽詢當地三菱電機代表窗口。

前言

在此非常感謝貴方購買了三菱電機可程式控制器。

本手冊是用於幫助用戶了解使用Web伺服器功能時的必要規格、參數設定、使用步驟、系統配置、功能、故障排除等有關內容的手冊。

在使用之前應熟讀本手冊及關聯手冊，在充分了解本產品的基礎上正確地使用本產品。

此外，本手冊所介紹的程式範例沿用在實際的系統操作時，應充分驗證對象系統是否存在控制上的問題。

應將本手冊交給最終用戶。

目錄

安全注意事項	1
關於產品的應用	3
前言	4
關聯手冊	7
術語	8
第1章 Web伺服器功能	9
1.1 Web伺服器功能規格	11
1.2 系統配置	12
1.3 可以使用Web伺服器功能的CPU模組	12
第2章 準備使用Web伺服器功能	13
2.1 CPU模組的參數設定	14
2.2 存取Web伺服器的方法	18
系統網頁的寫入步驟	19
2.3 登入/登出	20
第3章 開始使用Web伺服器功能	21
3.1 模組詳細資訊(模組資訊)	23
3.2 元件監視	24
元件批次監視	24
元件測試	26
監看	27
3.3 CPU診斷	28
3.4 事件履歷	30
3.5 存取日誌	32
3.6 使用者頁面	35
3.7 系統網頁更新	35
3.8 顯示更新週期	36
3.9 語言切換	37
第4章 開始使用使用者頁面	38
4.1 取得使用者頁面的資料庫	40
4.2 CPU模組的參數設定	40
4.3 編輯使用者頁面	40
4.4 儲存到SD記憶卡	43
4.5 存取使用者頁面	45
第5章 故障排除	46
第6章 注意事項	48
附錄	50
附1 系統網頁版本	50
附2 使用者網頁版本	51
索引	52

修訂記錄	54
保固	55
商標	56

關聯手冊

要取得最新的e-Manual以及手冊PDF，請向當地三菱電機代理店諮詢。

手冊名稱[手冊編號]	內容	提供形式
MELSEC iQ-R/MELSEC iQ-F Web伺服器功能指南 [SH-081984CHT] (本手冊)	記載了Web伺服器功能的規格、運轉前步驟、故障排除的有關內容。	e-Manual PDF
MELSEC iQ-R 乙太網路用戶手冊(應用篇) [SH-081284CHT]	記載了乙太網路功能、參數設定、編程、故障排除、輸入輸出信號、緩衝記憶體의 相關內容。 記載了關於Web伺服器功能在使用者頁面中可以使用的JavaScript組件的詳細內容。	e-Manual PDF
MELSEC iQ-F FX5 User's Manual (Ethernet Communication) [JY997D56201]	記載了內建乙太網路埠通訊的相關內容。 記載了關於MELSEC iQ-F的CPU模組Web伺服器功能。	e-Manual PDF

要點

e-Manual是指可透過使用專用工具瀏覽的三菱電機FA電子書籍手冊。e-Manual有如下所示的特點。

- 可以從多本手冊同時搜尋需要的資訊(手冊交叉搜尋)
- 可以從手冊內的連結參閱其他手冊
- 可以從產品的插圖的各部分瀏覽想要了解的硬體規格
- 可以將經常瀏覽的資訊登錄到收藏資料夾
- 可以將樣本程式複製到工程工具中

術語

在本手冊中，除非特別標明，將使用下述的術語進行說明。

術語	說明
CPU模組	是對應Web伺服器功能的CPU模組的總稱。
工程工具	是用以進行可程式控制器的設定、編程、偵錯、維護的工具。本手冊為GX Works3。
元件	是CPU模組內部具有的元件(X、Y、M、D等)。
緩衝記憶體	是用於儲存設定值、監視值等資料的智能功能模組的記憶體。CPU模組的情況下，是指用於儲存乙太網路功能的設定值、監視值等資料及多CPU系統功能的資料通訊中使用的資料等的記憶體。

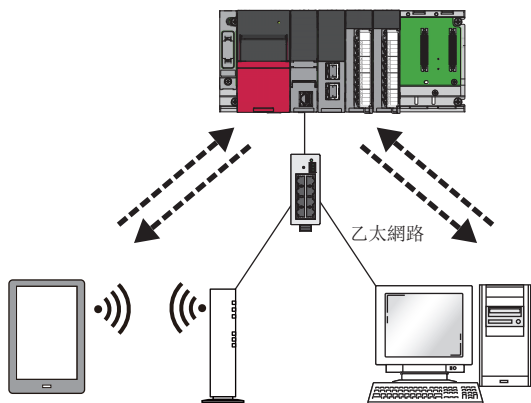
1 Web伺服器功能

此功能指的是透過Web瀏覽器，對CPU模組進行寫入/讀取元件資料的功能。不僅是連接了乙太網路的電腦的通用Web瀏覽器，平板電腦、智慧型手機的通用Web瀏覽器也能經由乙太網路，對CPU模組進行寫入/讀取元件資料。此外，也能建立或顯示使用者特有的網頁頁面。

Web伺服器的作用

■透過Web瀏覽器對CPU模組寫入/讀取元件資料

經由乙太網路，可以使用Web瀏覽器操作/顯示CPU模組。由於也能使用平板電腦、智慧型手機的Web瀏覽器，簡單的就能操作/顯示CPU模組。



■建立特有的網頁(使用者頁面)

客戶端能建立自己特有的網頁畫面。建立完成的網頁可以做為使用者頁面，顯示在Web瀏覽器上。可以自由設定網頁編排及功能選擇顯示。

X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	OK
Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	NG

32767									
-32768									
	XXXX-XX-XX	XX:XX:XX					XXXX-XX-XX	XX:XX:XX	

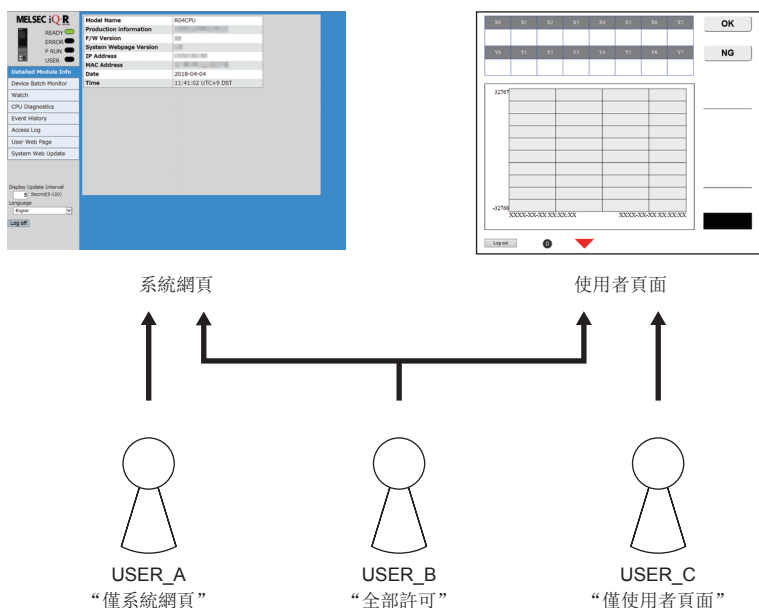
Log out 0 ▼

限制事項

顯示使用者頁面需要SD記憶卡。因此，無法在 R00CPU 中使用。
另外，使用者頁面在 MELSEC iQ-F的CPU模組中也無法使用。

■透過登入帳號對Web伺服器的操作/顯示的限制

透過使用者名稱、密碼進行使用者認證，以防止外來的非法存取。此外，也可以限制對每個登入帳號的系統網頁及使用者頁面顯示，對元件的寫入。



要點

使用者頁面在MELSEC iQ-F的CPU模組無法使用。

Web伺服器功能一覽

Web伺服器功能可以實施以下操作/顯示。

項目	內容	使用可否		參照
		MELSEC iQ-R	MELSEC iQ-F	
使用者認證	可以控制登入/登出的狀態。	○	○	20頁 登入至Web伺服器
模組詳細資訊	表示CPU模組的型號、製造資訊(製造編號)、F/W版本等CPU模組的相關資訊。	○	○	23頁 模組詳細資訊(模組資訊)
元件批次監視	可以批次監視元件及緩衝記憶體。	○	○	24頁 元件批次監視
監看	可以以1點為單位監視元件及緩衝記憶體。	○	○	27頁 監看
元件測試	在元件中寫入任意值。	○	○	26頁 元件測試
CPU診斷	可以確認當前正在發生的錯誤。	○	○	28頁 CPU診斷
事件履歷	顯示事件履歷(發生時間、時間代碼、詳細資訊等)。	○	×	30頁 事件履歷
存取紀錄	可以顯示存取Web伺服器的履歷、操作內容及存取源IP位址。	○	○	32頁 存取日誌
使用者頁面	可以顯示客戶特有的網頁頁面。	○	×	38頁 開始使用使用者頁面
系統網頁更新	使用系統網頁檔案可以更新系統網頁	○	×	35頁 系統網頁更新
顯示更新週期	可以更改系統網頁的更新週期。	○	○	36頁 顯示更新週期
語言切換	可以切換選擇中的系統網頁顯示語言。	○	○	37頁 語言切換

要點

- 系統網頁是Web伺服器功能的預設的網頁。透過Web瀏覽器的Web伺服器功能存取CPU模組時顯示。系統網頁可以使用Web伺服器功能的各個功能。
- 所謂使用者頁面，是指可以透過Web伺服器功能顯示客戶特有的網頁。將建立的網頁儲存到SD記憶卡中時，將作為使用者頁面顯示。

1.1 Web伺服器功能規格

Web伺服器功能規格

Web伺服器功能規格如下所示。

項目	內容	
	MELSEC iQ-R	MELSEC iQ-F
可以同時登入的使用者數	4	
本站通訊埠編號	預設： 80(可更改)	
支援語言	<ul style="list-style-type: none"> • 日語 • 英語 • 簡體中文 使用者頁面支援多種語言	<ul style="list-style-type: none"> • 日語 • 英語
支援字元代碼	UTF-8	
帳號數	4	
更新週期	5~120秒(預設： 5秒)	

客戶端的運行環境

本公司已確認可運行Web伺服器功能的客戶端如下所示。

終端	OS	瀏覽器	瀏覽器版本	
			MELSEC iQ-R	MELSEC iQ-F
電腦	Microsoft® Windows®	Internet Explorer	11~	
		Microsoft® Edge	41~	
		Google Chrome	62.0~	55~
平板電腦 智慧型手機(僅限MELSEC iQ-R)	Android	Mobile Google Chrome	61~	55~
	iOS®	Mobile Safari	11~	9~

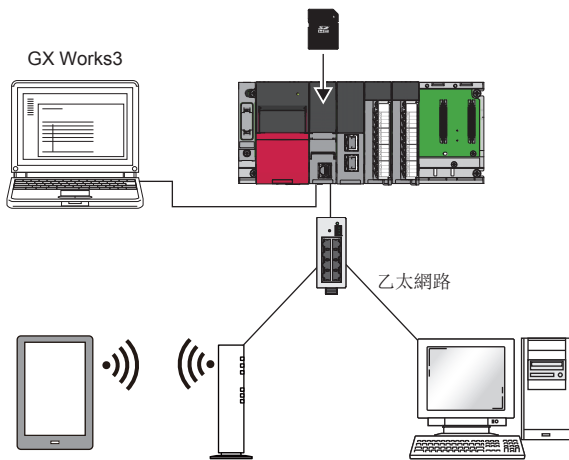
要點

Web伺服器功能，應使用可支援HTML5、CSS3、JavaScript的Web瀏覽器。HTML5CSS3

1.2 系統配置

能夠實行Web伺服器功能的系統配置如下所示。

系統配置圖



設備名	內容
CPU模組	裝載了Web伺服器功能的CPU模組。(☞ 12頁 可以使用Web伺服器功能的CPU模組)
工程工具(GX Works3)GX Works3	設定Web伺服器功能的啟用/停用及使用者認證時使用。
Web瀏覽器	電腦、平板電腦或智慧型手機等的HTTP客戶端。
路由器/集線器/無線LAN	使用Web伺服器功能時，需要能連接乙太網路的網路配置。
SD記憶卡	儲存了使用者頁面的SD記憶卡。用於使用者頁面功能時。

1.3 可以使用Web伺服器功能的CPU模組

可以使用Web伺服器功能的CPU模組及韌體版本如下所示。

CPU模組	韌體版本	工程工具版本
R00CPU、R01CPU、R02CPU	“05” 及以後	“1.045X” 及以後
R04CPU、R04ENCPU、R08CPU、R08ENCPU、R16CPU、R16ENCPU、R32CPU、R32ENCPU、R120CPU、R120ENCPU	“35” 及以後	“1.045X” 及以後
FX5U-32MR/ES, FX5U-32MT/ES, FX5U-32MT/ESS, FX5U-64MR/ES, FX5U-64MT/ES, FX5U-64MT/ESS, FX5U-80MR/ES, FX5U-80MT/ES, FX5U-80MT/ESS, FX5U-32MR/DS, FX5U-32MT/DS, FX5U-32MT/DSS, FX5U-64MR/DS, FX5U-64MT/DS, FX5U-64MT/DSS, FX5U-80MR/DS, FX5U-80MT/DS, FX5U-80MT/DSS, FX5UC-32MT/D, FX5UC-32MT/DSS, FX5UC-64MT/D, FX5UC-64MT/DSS, FX5UC-96MT/D, FX5UC-96MT/DSS, FX5UC-32MT/DS-TS, FX5UC-32MT/DSS-TS	“1.060” 及以後	“1.040S” 及以後

2 準備使用Web伺服器功能

以下說明設定Web伺服器功能使用的步驟。依所使用的CPU模組系列不同，步驟也會有所差異。

MELSEC iQ-R

MELSEC iQ-R的CPU模組使用Web伺服器功能時，需要系統網頁檔案。要取得系統網頁檔案，請於當地三菱電機的分公司或代理商洽詢。

1. 準備可以使用Web瀏覽器的設備及工程工具。
2. 透過工程工具設定CPU模組的參數。(☞ 14頁 CPU模組的參數設定)
3. CPU模組的電源OFF→ON或是重設，都會反映在參數設定上。(☞ 17頁 參數的啟用)
4. 透過Web瀏覽器存取CPU模組並寫入系統網頁。(☞ 18頁 存取Web伺服器的方法)
5. 登入至Web伺服器。(☞ 20頁 登入至Web伺服器)
6. 從Web伺服器登出。(☞ 20頁 從Web伺服器登出)

要點

使用Web伺服器功能時，應在Web瀏覽器的設定中將JavaScript及Cookie設定為啟用。

MELSEC iQ-F

1. 準備可以使用Web瀏覽器的設備及工程工具。
2. 透過工程工具設定CPU模組的參數。(☞ 14頁 CPU模組的參數設定)
3. CPU模組的電源OFF→ON或是重設，都會反映在參數設定上。(☞ 17頁 參數的啟用)
4. 透過Web瀏覽器存取CPU模組。(☞ 18頁 存取Web伺服器的方法)
5. 登入至Web伺服器。(☞ 20頁 登入至Web伺服器)
6. 從Web伺服器登出。(☞ 20頁 從Web伺服器登出)

要點

使用Web伺服器功能時，應在Web瀏覽器的設定中將JavaScript及Cookie設定為啟用。

2.1 CPU模組的參數設定

使用Web伺服器功能前，透過工程工具實施各項設定。

IP位址設定

設定CPU模組的IP位址。可按照如下所示，設定CPU模組的IP位址。依所使用CPU模組系列的不同，設定位置也會有所差異。

- MELSEC iQ-R

☞ [Navigation Window]⇒[Parameter]⇒[CPU Module]⇒[Module Parameter]⇒[Basic Settings]⇒[Own Node Settings]

- MELSEC iQ-F

☞ [Navigation Window]⇒[Parameter]⇒[CPU Module]⇒[Module Parameter]⇒[Ethernet port]⇒[Basic Settings]⇒[Own Node Settings]

Item	Setting
Own Node Settings	
Parameter Setting Method	Parameter Editor
IP Address	
IP Address	10 . 97 . 79 . 5
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway
Enable/Disable Online Change	Disable All (SLMP)
Communication Data Code	Binary
Opening Method	Do Not Open by Program
CC-Link IEF Basic Setting	
To Use or Not to Use CC-Link IEF Basic Setting	Disable
Network Configuration Settings	<Detailed Setting>

Explanation
Set the IP address, subnet mask, and default gateway for the own node.

Check Restore the Default Settings Apply

Web伺服器設定

可按照如下所示，設定Web伺服器。依所使用CPU模組系列的不同，設定位置也會有所差異。

- MELSEC iQ-R

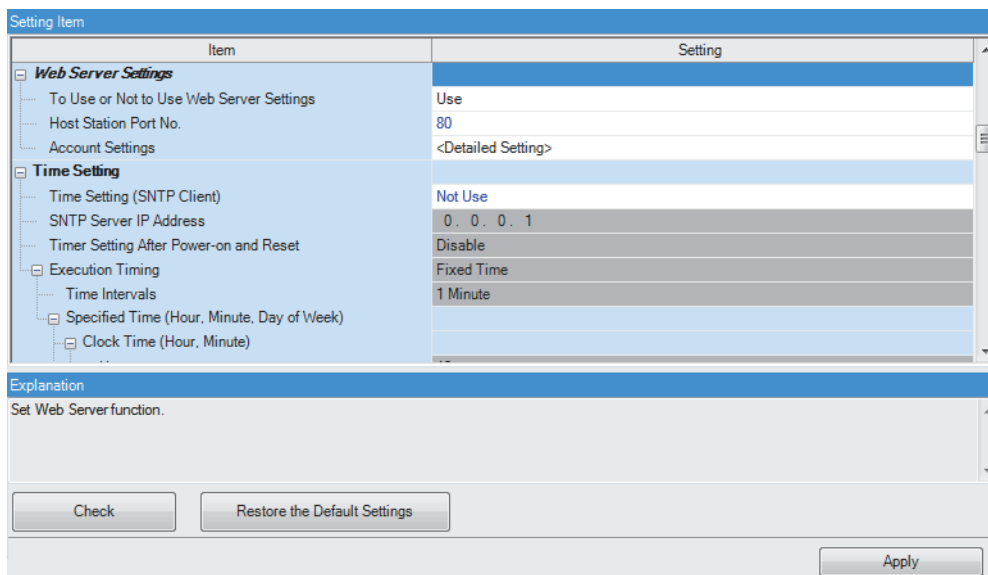
☞ [Navigation Window]⇒[Parameter]⇒[CPU Module]⇒[Module Parameter]⇒[Application Settings]⇒[Web Server Settings]

- MELSEC iQ-F

☞ [Navigation Window]⇒[Parameter]⇒[CPU Module]⇒[Module Parameter]⇒[Ethernet port]⇒[Application Settings]⇒[Web Server Settings]

應按照以下步驟設定。

1. 將“To Use or Not to Use Web Server Settings”設定為“Use”。
2. 設定“Host Station Port No.”。（“Host Station Port No.”中存在設定範圍。關於設定範圍的詳細說明，請參照以下內容。）



項目	內容	設定範圍	
		MELSEC iQ-R	MELSEC iQ-F
To Use or Not to Use Web Server Settings	設定使用/不使用Web伺服器功能。	<ul style="list-style-type: none"> • Not Use • Use (預設: Not Use)	
Host Station Port No.	設定在Web伺服器功能中使用的埠編號。 ^{*1}	80、1024~4999、5010~61439(不可使用45237) (預設: 80)	80、1024~5548、5570~65534 (預設: 80)
帳號設定	設定Web伺服器功能的帳戶、密碼。	☞ 16頁 帳號設定	

*1 無法使用與其他乙太網路功能重複的埠編號。

帳號設定

可以登錄或刪除帳號。此外，MELSEC iQ-R的CPU模組可以對已登錄的每個帳號設定權限。

■Web伺服器帳號設定

可按照如下所示，設定Web伺服器。依所使用CPU模組系列的不同，設定位置也會有所差異。

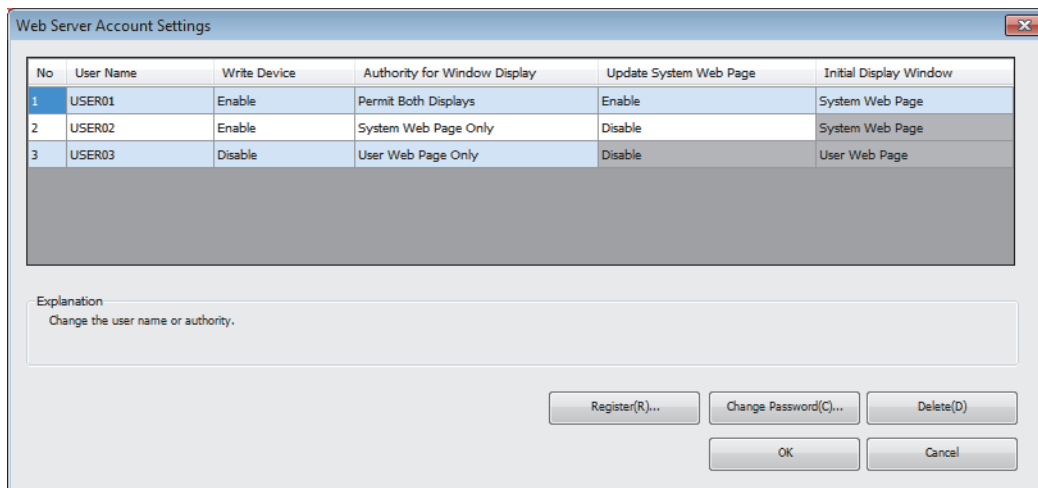
- MELSEC iQ-R

☞ [Navigation Window]⇒[Parameter]⇒[CPU Module]⇒[Module Parameter]⇒[Application Settings]⇒[Web Server Settings]⇒[Account Settings]

- MELSEC iQ-F

☞ [Navigation Window]⇒[Parameter]⇒[CPU Module]⇒[Module Parameter]⇒[Ethernet port]⇒[Application Settings]⇒[Web Server Settings]⇒[Account Settings]

點擊[Register]按鈕後，可以登錄新使用者。(☞ 17頁 追加新使用者)

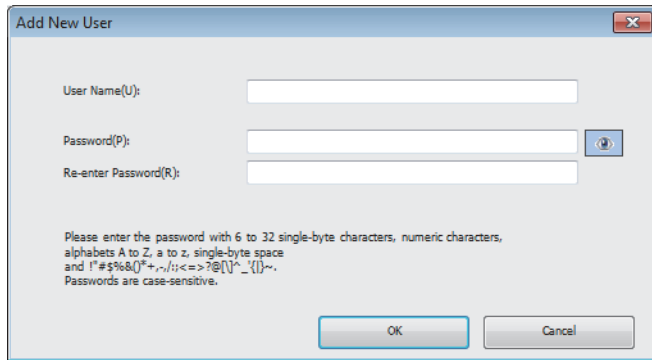


項目	內容	設定範圍	
		MELSEC iQ-R	MELSEC iQ-F
No.	顯示使用Web伺服器的編號。	1~4	
User Name	顯示Web伺服器存取時的認證使用的使用者名稱。 點擊使用者名稱後，可以更改使用者名稱。	半形1~20個字元(英數字符號)	
Device Write	可以設定允許/禁止更新“Device Test”中的值。(☞ 26頁 元件測試)	<ul style="list-style-type: none"> • Disable • Enable (預設: Disable)	
畫面顯示權限*1	可以設定系統網頁及使用者頁面的存取允許/禁止。	<ul style="list-style-type: none"> • Permit Both Displays • System Web Page Only • User Web Page Only (預設: System Web Page Only)	不可設定
System Web page Update*1	可以設定允許/禁止更新系統網頁。 畫面顯示權限為“Permit Both Displays”或“System Web page”時，可以選擇。	<ul style="list-style-type: none"> • Disable • Enable (預設: Disable)	不可設定
初始顯示畫面*1	設定使用者登入後初次顯示的畫面。 根據畫面顯示權限，設定範圍不同。	<ul style="list-style-type: none"> • System Web Page • User Web Page (預設: System Web Page)	不可設定
[Register]按鈕	可以登錄新使用者。	—	
[Change Password]按鈕	可以更改密碼。	—	
[Delete]按鈕	可以刪除選擇中的使用者。	—	

*1 MELSEC iQ-F的CPU模組無法設定的項目。

■追加新使用者

點擊“Web Server Account Settings”的[Register]按鈕後，顯示“Add New User”。



項目	內容	設定範圍	
		MELSEC iQ-R	MELSEC iQ-F
User Name	輸入Web伺服器存取時的使用者認證的使用者名稱。區分大小寫。關於使用者名稱的可使用字元，應參照以下內容。	半形1~20個字元(英數字符號)	
Password	輸入Web伺服器存取時的使用者認證使用的密碼。區分大小寫。關於密碼的可使用字元，請參照以下內容。	半形6~32個字元(英數字符號)	
確認用密碼	輸入確認用的密碼。應輸入與新密碼相同的密碼。 可使用字元與密碼相同。	半形6~32個字元(英數字符號)	

使用者及密碼中可使用的字元如下所示。

字元	詳細
半形英數字(大小寫字母)	0~9、A~Z、a~z
符號	半形空格、!、”、#、\$、%、&、’、(、)、*、+、,、-、.、/、:、;、<、=、>、?、@、[、\、]、~、_、`、{、 、}、~

參數的啟用

完成IP位址設定、Web伺服器設定及帳戶設定後，應透過工程工具向CPU模組寫入參數。更改後的參數會在以下時機啟用。

- 電源OFF→ON時
- 重設時

2.2 存取Web伺服器的方法

以下介紹透過Web瀏覽器存取Web伺服器的方法。

限制事項

由於Web伺服器功能的通訊不支援加密通訊(SSL通訊)，因此請勿經由網路進行存取。存取Web伺服器時，應在LAN環境中進行存取。如果經由網路存取，則通訊內容可能會被截取。

存取Web伺服器的方法

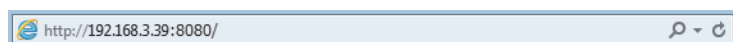
在Web瀏覽器的位址欄中輸入以下位址進行存取。

http://[Web伺服器(CPU模組)的IP位址]/



從預設(80)更改了本站網埠編號的情況下，應輸入以下位址。

http://[Web伺服器(CPU模組)的IP位址]:[本站埠編號]/



要點

- 指定網域名，存取Web伺服器(CPU模組)時，應在客戶端側事先執行名稱分解後再存取。
- 請勿直接指定登入後各頁的URL進行存取。如果直接指定，則畫面不會正確顯示，也無法收集Web伺服器的資訊。
- 存取後，顯示以下畫面時，應按照畫面中顯示的訊息，向CPU模組寫入系統網頁檔案。(☞ 19頁 系統網頁的寫入步驟)

CPUユニットのファームウェアに対応したシステムWebページが見つかりませんでした。
以下の手順に従って書き込みを行ってください。

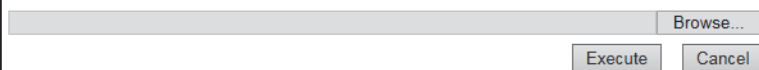
1. 三菱電機FAサイトからシステムWebページファイルをダウンロードしてください。
www.mitsubishielectric.co.jp/fa/
2. ダウンロードしたファイルをフォームに設定し"Execute"ボタンを押下してください。

The F/W version of the CPU module doesn't support this version of system web page.
Following to below procedure, write the corresponding system web page file.

1. Please consult your local Mitsubishi representative about that file.
2. Please set the system web page file in a form and click "Execute" button.

未找到CPU模块固件支持的系统网页。
请按照以下步骤执行写入。

1. 关于更新文件，请向当地三菱电机代理店咨询。
2. 请将获得的文件进行设置后，按"Execute"键。



系統網頁的寫入步驟

MELSEC iQ-R的CPU模組在初次使用Web伺服器時，必須向CPU模組寫入系統網頁。

系統網頁的寫入步驟如下所示。

- 1.** 要取得系統網頁檔案請洽詢當地三菱電機的分公司或代理商。
- 2.** 解壓縮系統網頁檔案 (ZIP檔案)。
- 3.** 在系統網頁的輸入格式中設定解壓縮的系統網頁檔案。
- 4.** 按下[Execute]按鈕。

2.3 登入/登出

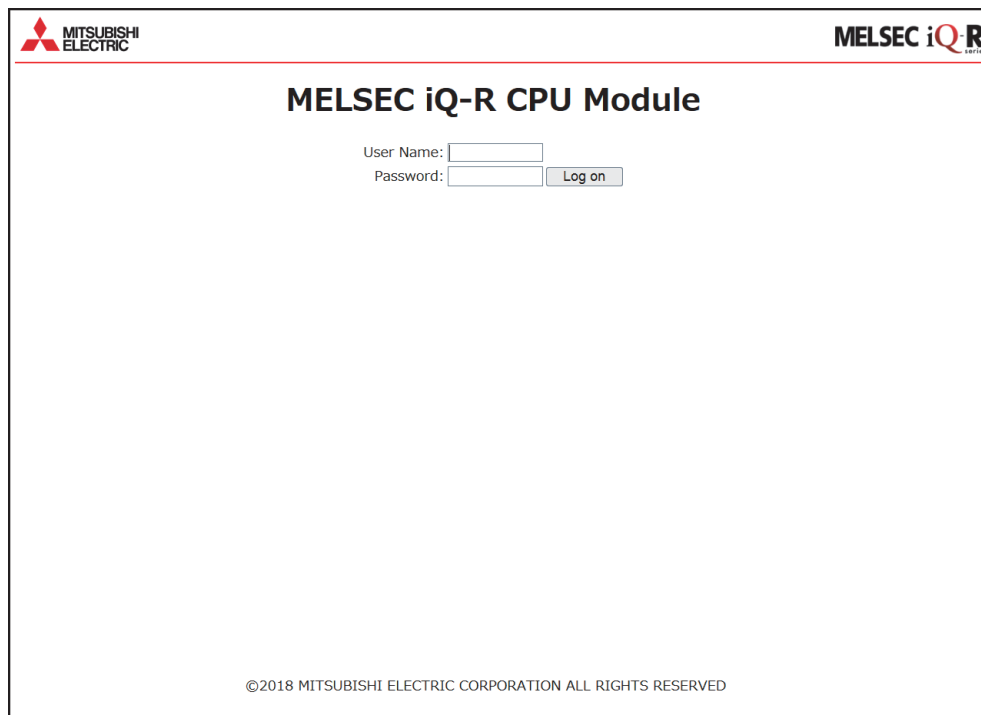
登入至Web伺服器

存取Web伺服器後，顯示登入(使用者認證)畫面。

登入畫面中，輸入在工程工具設定的使用者名稱及密碼，點擊[Log on]按鈕後，則可登入。

關於使用者名稱及密碼的設定，應參照以下內容。

☞ 16頁 Web伺服器帳號設定



要點

- 連續10次登入失敗後，在一定時間內為不可登入狀態。
- 登入後5分鐘內無通訊時，將自動登出。
- 即使是相同的終端，使用的瀏覽器不同的情況下，登入/登出將被識別為其他的終端。此外，即使是相同的瀏覽器，使用秘密視窗或個人視窗的情況下，也將被識別為其他的終端。

從Web伺服器登出

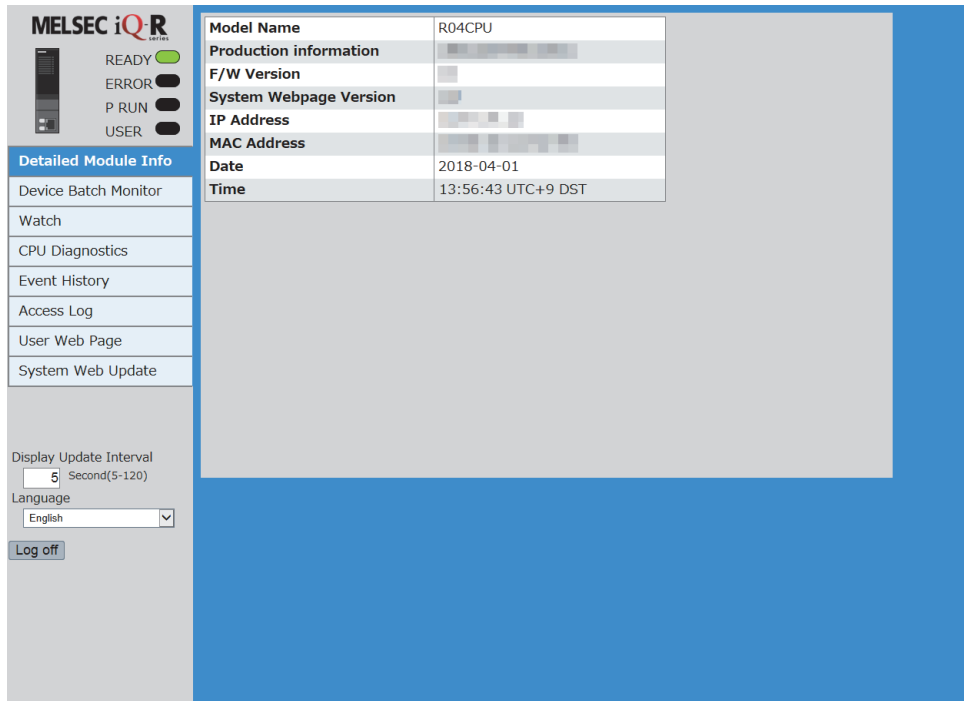
登出時，請勿使用Web伺服器的[×]等按鈕，應透過[Log off]按鈕執行。

如果不用[Log off]按鈕執行登出，會在一定的時間內維持著目前登入資訊，造成其他使用者無法登入的情況。(☞ 46頁 故障排除)

3 開始使用Web伺服器功能

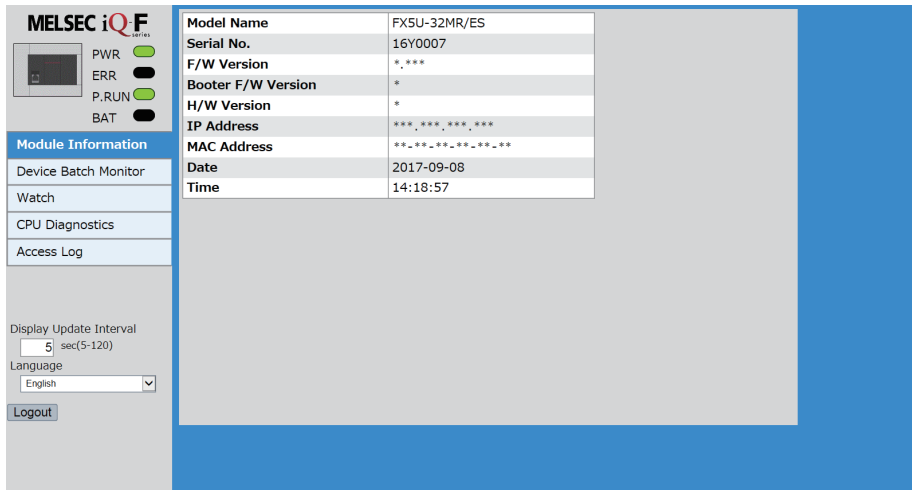
透過從選單切換出各個畫面，可以進行CPU模組的監視或診斷等操作。依所使用的CPU模組系列不同，能使用的功能也會有所差異。(☞ 10頁 Web伺服器功能一覽)

MELSEC iQ-R的初始顯示畫面



項目	內容
Detailed Module Info	顯示與CPU模組的型號、製造資訊、F/W版本、系統網頁版本、IP位址、MAC位址等CPU模組的相關資訊。也作為登入後的初始畫面顯示。(☞ 23頁 模組詳細資訊(模組資訊))
Device Batch Monitor	可以批次監視元件及緩衝記憶體。(☞ 24頁 元件批次監視)
Watch	可以以1點為單位個別監視元件及緩衝記憶體。(☞ 27頁 監看)
CPU Diagnostics	可以確認當前正在發生的錯誤。(☞ 28頁 CPU診斷)
Event History	顯示從CPU模組取得的事件履歷(發生時間、事件代碼、詳細資訊等)。(☞ 30頁 事件履歷)
Access Log	顯示Web伺服器的存取履歷及操作內容、存取來源的IP位址，可以確認對Web伺服器存取的頻繁度、內容及有無非法存取情況。(☞ 32頁 存取日誌)
User Web Page	使用HTML、JavaScript及圖片檔案，可以在Web瀏覽器上顯示客戶獨自的頁面。(☞ 38頁 開始使用使用者頁面) 在工程工具的設定中，將“Authority for Window Display”設定為“System Web Page Only”後，將無法顯示。
System Web Update	透過向CPU模組寫入從當地三菱電機分公司、代理店取得的系統網頁檔案，可以更新系統網頁。(☞ 35頁 系統網頁更新) 在工程工具的設定中，將“System Web Update”設定為“Disable”後，將無法顯示。
Display Update Interval	將系統網頁的各個功能的監視項目的更新週期設定為最新狀態。可以以1秒為單位設定5~120秒。(預設：5秒)(☞ 36頁 顯示更新週期)
言語(Language)	系統網頁的顯示語言可以切換為各種語言。(☞ 37頁 語言切換)
[Log off]按鈕	從系統網頁登出。

MELSEC iQ-F的初始顯示畫面



項目	內容
模組資訊	顯示與CPU模組的型號、製造編號(製造資訊)、F/W版本、Booter版本、H/W版本、IP位址、MAC位址等CPU模組的相關資訊。也作為登入後的初始畫面顯示。(☞ 23頁 模組詳細資訊(模組資訊))
Device Batch Monitor	可以批次監視元件及緩衝記憶體。(☞ 24頁 元件批次監視)
Watch	可以以1點為單位個別監視元件及緩衝記憶體。(☞ 27頁 監看)
CPU Diagnostics	可以確認當前正在發生的錯誤。(☞ 28頁 CPU診斷)
Access Log	顯示Web伺服器的存取履歷及操作內容、存取來源的IP位址，可以確認對Web伺服器存取的頻繁度、內容及有無非法存取情況。(☞ 32頁 存取日誌)
顯示更新週期	將系統網頁的各個功能的監視項目的更新週期設定為最新狀態。可以以1秒為單位設定5~120秒。(預設: 5秒)(☞ 36頁 顯示更新週期)
Language	將系統網頁的顯示語言切換為選中的語言。(☞ 37頁 語言切換)
[Log out]按鈕	從系統網頁登出。

3.1 模組詳細資訊(模組資訊)

iQ-R iQ-F

顯示與CPU模組的型號、製造資訊、F/W版本、系統網頁版本、IP位址、MAC位址等CPU模組的相關資訊。也作為登入後的初始畫面顯示。

MELSEC iQ-R

Model Name	R04CPU
Production information	
F/W Version	
System Webpage Version	
IP Address	
MAC Address	
Date	2018-04-01
Time	13:56:43 UTC+9 DST

項目	內容
System Webpage Version	是系統網頁的版本。 前半部分的數字表示主要版本，後半部分的數字表示次要版本。 例如：1.0的時候，表示1為主要版本，0為次要版本。

要點

- 顯示RnENCPU使用時的IP位址中的CPU部的IP位址。
- 時間、時區及是否為夏令時間適用中會顯示在時間功能。“DST”僅在夏令時間適用中時顯示。關於時區的設定，請參照以下手冊。

📖 MELSEC iQ-R CPU 模組用戶手冊(應用篇)

MELSEC iQ-F

Model Name	FX5U-32MR/ES
Serial No.	16Y0007
F/W Version	*.***
Booter F/W Version	*
H/W Version	*
IP Address	***.***.***.***
MAC Address	**_*_*_*_*_*_*_*_*_*
Date	2017-09-08
Time	14:18:57

3.2 元件監視

可以更改元件的監視及數值。

元件批次監視

iQ-R iQ-F

MELSEC iQ-R

可以批次監視元件及緩衝記憶體。根據指定的元件不同，顯示形式會有所差異。

The screenshot shows a web-based monitoring interface for MELSEC iQ-R. At the top, there is a 'Device Memory' dropdown menu set to 'D' and a text input field containing '0'. Below this are four configuration options: 'Data Type' (Word[Signed]), 'Display Format' (DEC), 'Display Unit Format' (Word), and 'Order' (—). Navigation buttons for 'Prev Page' and 'Next Page' are present. The main area is a table with two columns: 'Device Memory' and 'Current Value'. The table lists memory addresses from D0 to D12, with all 'Current Value' cells displaying '0'.

Device Memory	Current Value
D0	0
D1	0
D2	0
D3	0
D4	0
D5	0
D6	0
D7	0
D8	0
D9	0
D10	0
D11	0
D12	0

■監視操作範例

1. 從畫面上部的“Device Memory”選擇要監視的元件。
2. 輸入起始元件編號。
3. 選擇“Data Type”、“Display Format”、“Display Unit Format”、“Order”。“Data Type”、“Display Format”、“Display Unit Format”、“Order”的選擇項目根據元件而變化。
4. 選擇後，按下 **[Enter]**。

要點

所監視元件的當前值會依照選單的“Display Update Interval”中所設定的週期自動更新。

■支援元件

元件

X、Y、M、L、B、F、SB、V、T、ST、LT、LST、C、LC、D、W、SW、DX、DY、SM、SD、Jn\X、Jn\Y、Jn\B、Jn\SB、Jn\W、Jn\SW、Un\G、U3En\G、U3En\HG、Z、LZ、R、ZR、RD、BL、BLn\S

■現在值的變更

26頁 元件測試

可以批次監視元件及緩衝記憶體。根據指定的元件不同，顯示形式會有所差異。

The screenshot shows the monitoring interface for Device Memory. The 'Device Memory' radio button is selected, with 'D' in the dropdown and '0' in the input field. The 'Buffer Memory' section is inactive. The 'Data Type' is set to '16-bit Integer(Signed)', 'Display Format' to 'DEC', 'Display Unit Format' to 'Word', and 'Order' to '--'. Navigation buttons for 'Prev Page' and 'Next Page' are visible. Below the settings is a table with two columns: 'Device Memory' and 'Current Value'.

Device Memory	Current Value
D0	0
D1	0
D2	0
D3	0
D4	-32768
D5	0
D6	-32768
D7	-32767
D8	1
D9	0
D10	0

■監視操作範例(監控元件時)

1. 從畫面上部的“Device Memory”選擇要監視的元件。
2. 輸入起始元件編號。
3. 選擇“Data Type”、“Display Format”、“Display Unit Format”、“Order”。“Data Type”、“Display Format”、“Display Unit Format”、“Order”的選擇項目根據元件而變化。
4. 選擇後，按下 **[Enter]**。

■監視操作範例(監控緩衝記憶體時)

1. 從畫面上部的“Buffer Memory”選擇要監視的“Intelliunit No.”。
2. 輸入起始的緩衝記憶體位址。
3. 選擇“Data Type”、“Display Format”。“Data Type”、“Display Format”的選項會依據緩衝記憶體而改變。
4. 選擇後，按下 **[Enter]**。

要點

所監視元件的當前值會依照選單的“Display Update Interval”中所設定的週期自動更新。

■支援元件

全部的元件都可以監視。但是，變址修飾、字元元件的位元指定或是位元元件的位指定下的元件無法監視。

📖 MELSEC iQ-F FX5 User's Manual (Ethernet Communication)

■現在值的變更

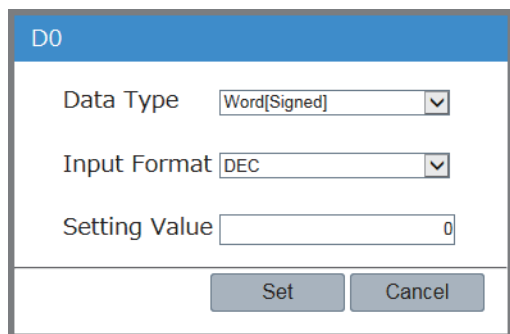
📄 26頁 元件測試

元件測試

iQ-R

iQ-F

點擊元件的當前值後，顯示“Device Test”。在“Device Test”中可以更改當前值。



D0

Data Type Word[Signed] ▼

Input Format DEC ▼

Setting Value 0

Set Cancel

1. 點擊要更改的元件當前值後，顯示“Device Test”。
2. 指定“Data Type”、“Input Format”，在“Setting Value”中輸入要更改的值。
3. 點擊[設定]按鈕，會顯示出執行寫入設定值的確認畫面。
4. 在執行寫入設定值的確認畫面中，點擊[Yes]按鈕以寫入設定值。

要點

顯示“Device Test”時，需要預先將正在登入的帳戶的“Device Write”設定為“Enable”。(☞ 16頁 帳號設定)

監看

iQ-R iQ-F

可以以1點為單位個別監視元件及緩衝記憶體。根據使用的CPU模組系列的不同，顯示和對應的元件也會有所差異。

Watch1	Watch2	Watch3	Watch4	Delete Registered Devices
Device Memory	Display Format	Data Type	Current Value	
D0	DEC	Word(Signed)	10	
X0	BIN	Bit	1	
D1	DEC	Double Word(Signed)	655360	
SM800	BIN	Bit	1	
M0	BIN	Bit	1	
D7999	DEC	Double Word(Signed)	10	
L163	BIN	Bit	1	
Y0	BIN	Bit	1	
Z9	DEC	Word(Signed)	10	

項目	內容
[Watch]按鈕	可在“Watch 1”～“Watch 4” ^{*1} 中登錄要監視的元件。透過分別使用“Watch 1”～“Watch 4” ^{*1} ，可以按不同用途監視。
[Delete registered devices]按鈕	可以批次刪除在“Watch 1”～“Watch 4” ^{*1} 中登錄的元件。

*1 MELSEC iQ-F的CPU模組僅能使用“Watch 1”～“Watch 2”。

監視操作範例

- 輸入要監視的元件並按下 **[Enter]**。按下 **[Enter]** 後，“Display Format”、“Data Type”、“Current Value” 將被自動輸入。
- 選擇“Display Format”、“Data Type” 並按下 **[Enter]**。“Display Format”、“Data Type” 的選擇項目根據元件而變化。

要點

- 1頁最多可以顯示32行。
- 所監視元件的當前值會依照選單的“Display Update Interval”中所設定的週期自動更新。

支援元件

■MELSEC iQ-R

元件
X、Y、M、L、B、F、SB、V、T、ST、LT、LST、C、LC、D、W、SW、DX、DY、SM、SD、Jn\X、Jn\Y、Jn\B、Jn\SB、Jn\W、Jn\SW、Un\G、U3En\G、U3En\HG、Z、LZ、R、ZR、RD、BL、BLn\S

■MELSEC iQ-F

全部的元件都可以監視。但是，變址修飾、字元元件的位元指定或是位元元件的位指定下的元件無法監視。

📖MELSEC iQ-F FX5 User’s Manual (Ethernet Communication)

現在值的變更

點擊元件的當前值後，將顯示“Device Test”，可以更改數值。(☞ 26頁 元件測試)

在“Watch”顯示“Device Test”時，將會顯示“Device Test”時的當前值。

3

3.3 CPU診斷

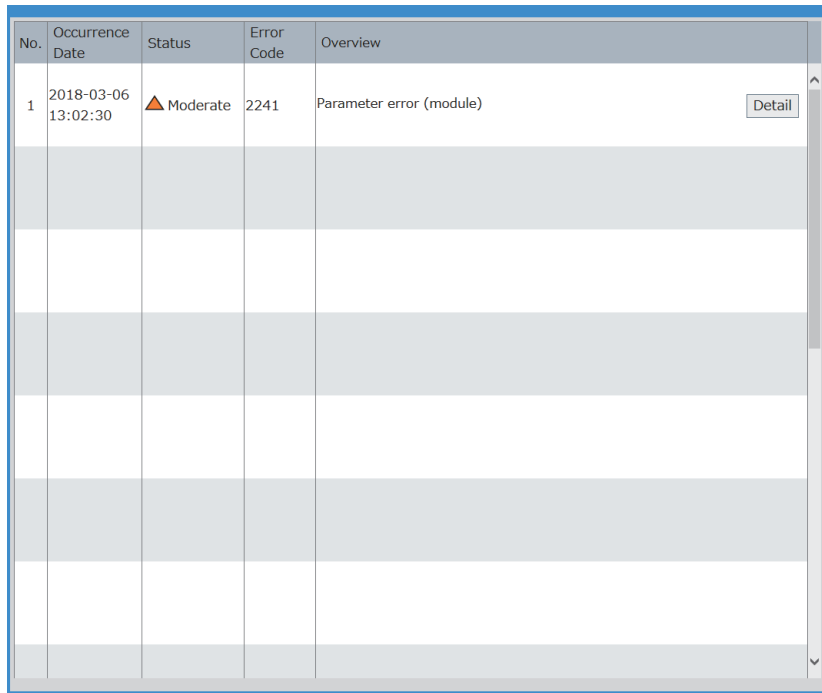
iQ-R iQ-F

可以確認當前正在發生的錯誤。

MELSEC iQ-R

MELSEC iQ-R的CPU模組最多能顯示16件。

點擊[Detail]按鈕後，可以確認錯誤的詳細資訊。



No.	Occurrence Date	Status	Error Code	Overview
1	2018-03-06 13:02:30	▲ Moderate	2241	Parameter error (module) Detail

各項錯誤的詳細資訊畫面概要如下所示。

項目	內容
Overview	顯示錯誤的概要(錯誤名稱)。
Detailed Information	最多可以顯示3件相應於各項錯誤代碼的詳細資訊。 當顯示的資訊不存在時將顯示“—”。
Cause	顯示錯誤的異常內容及原因。


要點

- 以在選單的“Display Update Interval”中設定的週期自動更新CPU診斷的內容。
- 錯誤的發生時間依存於CPU模組的設定時間，因此可能會與使用中電腦的時間有所不同。

MELSEC iQ-F

在“Program location”及“Module position”中可以確認錯誤的詳細資訊。關於錯誤代碼的詳細內容，請參照以下手冊。

📖 MELSEC iQ-F FX5 User's Manual (Ethernet Communication)

No.	Occurrence Date	Error status	Error code	Outline
1	2017-09-08 14:45:45	 Moderate error	3080	ADP Hardware error

Program location	Module position
-	-

3

項目	內容
程式位置資訊*1	顯示發生錯誤的順控程式步序編號(10進位)或是發生錯誤的檔案名稱。
模組資訊*1	顯示發生錯誤的模組位置資訊。

*1 當發生沒有順控程式步序編號、檔案名稱、模組位置詳細資訊的錯誤時將顯示“—”。沒有錯誤時將呈現空白欄。

要點

以在選單的“Display Update Interval”中設定的週期自動更新CPU診斷的內容。

3.4 事件履歷



MELSEC iQ-R CPU模組可使用的功能。

顯示從CPU模組取得的事件履歷(發生時間、事件代碼、詳細資訊等)。1個畫面最多可以顯示32件。

Web伺服器功能無法清除事件履歷。應透過工程工具清除。

GX Works3 操作手冊

點擊[Detail]按鈕後，可以確認事件的詳細資訊。

No.	Occurrence Date	Event Type	Status	Event Code	Overview
00001	2018-03-06 13:03:14	System	Information	00100	Link-up
00002	2018-03-06 13:02:30	System	Moderate	02241	Parameter error (module)
00003	2018-03-06 13:02:26	Operation	Information	20300	SD memory card enabled
00004	2018-03-06 13:02:25	System	Information	00400	Power-on and reset
00005	2018-03-06 12:50:18	System	Information	00100	Link-up
00006	2018-03-06 12:50:14	System	Moderate	02241	Parameter error (module)
00007	2018-03-06 12:50:11	Operation	Information	20300	SD memory card enabled

項目	內容
[Prev Page]按鈕、[Next Page]按鈕	根據顯示中畫面的事件履歷，可以顯示32件之前/之後的事件履歷。
[Refresh]按鈕	從CPU模組取得的事件履歷，將會更新在畫面上。更新時，最近登錄的32件事件將顯示在第1頁上。 從工程工具的“Event History Setting”中選中的保存目標取得事件履歷。
Last Update Date	從其他畫面切換至“Event History”時，或者最後點擊了[Refresh]按鈕時，將顯示從CPU模組取得資訊的時間。未更新時，則為空白欄。 顯示格式如下所示。 YYYY-MM-DD hh: mm: ss(YYYY: 年, MM: 月, DD: 日, hh: 時, mm: 分, ss: 秒)

點擊[Detail]按鈕後，將顯示各事件的詳細資訊。詳細資訊畫面的概要如下所示。

項目	內容
Detailed Information	最多可以顯示3件相應於各項錯誤代碼的詳細資訊。 當顯示的資訊不存在時將顯示“—”。
Cause	顯示事件的內容。

要點

- 發生了漏存事件時，將顯示“*HST LOSS*”。
- Web伺服器功能無法顯示CPU模組以外模組的事件履歷。要確認CPU模組以外模組的事件履歷時，應透過工程工具確認。

事件履歷的更新時機

不以選單中已設定的“Display Update Interval”更新“Event History”。
更新時機如下所示。

- 選擇選單的“Event History”時
- 點擊[Refresh]按鈕時

3.5 存取日誌

iQ-R iQ-F

顯示Web伺服器的存取履歷及操作內容、存取來源的IP位址，可以確認對Web伺服器存取的頻繁度、內容及有無非法存取情況。依所使用的CPU模組系列不同，顯示的存取日誌及其操作功能也會有所差異。

MELSEC iQ-R

限制事項

更新系統網頁的主要版本後，存取日誌將被清除。(☞ 35頁 系統網頁更新)

No.	Access Date	User name	Operation	Destination IP Address
3	2018-01-30 13:36:58	USER	HTTP Logoff	[REDACTED]
2	2018-01-30 13:36:36	USER	HTTP Logon succeeded	[REDACTED]
1	2018-01-30 13:35:18	USER	Device Write D4:H0	[REDACTED]

項目	內容
No.	以最新順序顯示存取時間。最多可以顯示128件。
User Name	顯示已執行操作的“User Name”。(☞ 33頁 存取日誌中顯示的操作) 登入失敗時，顯示透過登入操作輸入的“User Name”。
Operation	顯示使用者已執行的操作內容。(☞ 33頁 存取日誌中顯示的操作)
Destination IP Address	顯示使用者的IP位址(10進位數)。

■存取日誌中顯示的操作

在MELSEC iQ-R的CPU模組中，存取日誌中顯示的操作如下所示。

Operation	登錄時機	附加資訊
HTTP Log on	執行登入時	—
HTTP Log on failure	執行登入時	—
HTT Log off	執行登出時	—
Device Write	執行元件寫入時	寫入的元件：設定值 例：D100：H10
System Webpage Update Succeeded	系統網頁(次要版本)寫入成功時	寫入前後的系統網頁版本資訊 例：Ver. 1.2->Ver. 1.3
System Webpage Update Failed	系統網頁(次要版本)寫入失敗時	—

要點

- 最多可以累積128件存取日誌。達到128件以後，則按順序從最舊的存取日誌開始清除。
- MELSEC iQ-R CPU模組的存取日誌在電源OFF時，仍使用電池保持運作。未使用電池時，也能使用無電池選項匣來保持運作。至於R00CPU、R01CPU、R02CPU的CPU模組，即使不使用電池及無電池選項匣，仍保持運作。
- CPU模組的電源OFF或瀏覽器結束等情況下，在存取日誌中無法累積[Log off]按鈕以外的登出。

No.	Access Date	User name	Operation	Destination IP Address	Connection No.	Protocol
5	2017-08-28 18:21:02	*****	Device write: D6:H8000	*****,***,***	----	HTTP
4	2017-08-28 18:20:51	*****	Device write: D4:H8000	*****,***,***	----	HTTP
3	2017-08-28 18:13:45	*****	HTTP login	*****,***,***	----	HTTP
2	2017-08-28 18:12:09	*****	HTTP logout	*****,***,***	----	HTTP
1	2017-08-28 18:10:35	*****	HTTP login	*****,***,***	----	HTTP

項目	內容
No.	以最新順序顯示存取時間。最多可以顯示128件。
User Name	顯示已執行操作的“User Name”。(☞ 34頁 存取日誌中顯示的操作) 登入失敗時，顯示透過登入操作輸入的“User Name”。
Operation	顯示使用者已執行的操作內容。(☞ 34頁 存取日誌中顯示的操作)
Destination IP Address	顯示使用者的IP位址(10進位數)。
連接編號	顯示連接編號。
協定	顯示協定 例： HTTP

■存取日誌中顯示的操作

在MELSEC iQ-F的CPU模組中，存取日誌中顯示的操作如下所示。

Operation	登錄時機	附加資訊
HTTP Log on	At Log in execution	—
HTTP Log in failure	At Log in execution	—
HTTP Log out	At Log out execution	—
Device Write	執行元件寫入時	寫入的元件：設定值 例： D100： H10

要點 

- 最多可以累積128件存取日誌。達到128件以後，則按順序從最舊的存取日誌開始清除。
- MELSEC iQ-F CPU模組的存取日誌在電源OFF時不能保持運作。可使用選項電池匣FX3U-32BL來保持運作。
- CPU模組的電源OFF或瀏覽器結束等情況下，在存取日誌中無法累積[Log off]按鈕以外的登出。

3.6 使用者頁面



MELSEC iQ-R CPU模組可使用的功能。

要取得使用者頁面檔案的壓縮檔案(cpu-user_web_r_vXXX.zip)，請洽詢當地的三菱電機分公司或代理店。

透過編輯使用者頁面，客戶可建立獨自的網頁。

使用者頁面使用時，需要向SD記憶卡寫入已建立的網頁。(☞ 38頁 開始使用使用者頁面)

使用者頁面壓縮檔名	字串	內容
cpu-user_web_r_vXXX.zip	cpu-user_web_r	MELSEC iQ-R Web伺服器功能取向使用者頁面
	vXXX	版本
	zip	副檔名

根據使用者頁面的主要版本，需要更新CPU模組的韌體版本。(☞ 51頁 使用者網頁版本)

3.7 系統網頁更新



MELSEC iQ-R CPU模組可使用的功能。

要取得系統網頁檔案(RWebFile_XX_YY.HVF)，請洽詢當地的三菱電機分公司或代理店。

在CPU模組中寫入取得的系統網頁檔案，可以更新系統網頁。

根據系統網頁的主要版本，需要更新CPU模組的韌體版本。(☞ 50頁 系統網頁版本)

系統網頁檔案名	字串	內容
RWebFile_XX_YY.HVF	RWebFile	機種名
	XX	主要版本
	YY	次要版本
	HVF(Httpserver Versionup File)	副檔名

可以在“Detailed Module Info”中確認系統網頁版本及CPU模組的韌體版本。(☞ 23頁 模組詳細資訊(模組資訊))

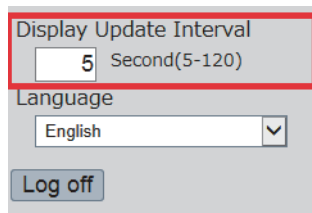
要點

更新次要版本時，需要在工程工具的帳戶設定中事先將“System Web Update”設定為“Enable”。

3.8 顯示更新週期

iQ-R iQ-F

將系統網頁的各個功能的監視項目的更新週期設定為最新狀態。



Display Update Interval
5 Second(5-120)
Language
English
Log off

設定步驟

設定方法如下所示。

1. 輸入“Display Update Interval”。
2. 按下 **[Enter]**。按下 **[Enter]** 後，畫面被更新，以輸入的更新週期開始更新。
未按下 **[Enter]** 時，設定將不被反映，以更改前的週期更新。

以更新週期中更新的顯示

以“Display Update Interval”更新的顯示如下所示。

- LED顯示
- 元件批次監視
- 監看
- CPU診斷
- 存取日誌(“HTTP Logon succeeded”除外)

不以“Display Update Interval”中設定的週期更新事件履歷。(☞ 31頁 事件履歷的更新時機)

要點

- 其他的乙太網路通訊等，同時執行負載較高的處理時，更新週期可能會比設定值要慢。
- CPU模組的通訊因高負載或是因通訊路徑上的問題而造成更新顯示沒有在設定周期內回覆時，不會以設定的週期更新顯示。(☞ 46頁 故障排除)

3.9 語言切換

iQ-R iQ-F

系統網頁的顯示語言可以切換為各種語言。依所使用的CPU模組系列不同，可以切換的語言也會有所差異。

Display Update Interval
5 Second(5-120)

Language
English

Log off

系列	語言
MELSEC iQ-R	<ul style="list-style-type: none">• 日語• 英語• 簡體中文
MELSEC iQ-F	<ul style="list-style-type: none">• 日語• 英語

4 開始使用使用者頁面



使用者頁面為在MELSEC iQ-R的CPU模組中使用的功能。

使用HTML、JavaScript或圖片檔案，可以在Web瀏覽器上顯示客戶獨自的頁面。

限制事項

顯示使用者頁面時需要SD記憶卡。因此，使用者頁面無法在 R00CPU 中使用。

另外，使用者頁面在 MELSEC iQ-F的CPU模組中也無法使用。

使用者頁面的顯示範例

使用者頁面的顯示範例如下所示。

The screenshot displays a user interface with the following elements:

- Data Table:** A table with 8 columns (X0-X7) and 2 rows (Y0-Y7). The top row (X0-X7) is highlighted in grey.
- Buttons:** 'OK' and 'NG' buttons are positioned to the right of the table.
- Graph:** A graph area with a vertical axis ranging from -32768 to 32767. The plot area is currently empty.
- Footer:** A 'Log out' button, a circular icon with the number '0', and a red downward-pointing triangle.

步驟

使用者頁面的使用步驟如下所示。

1. 請洽詢當地的三菱電機分公司或代理商取得使用者頁面的資料庫 (ZIP檔案)。(☞ 40頁 取得使用者頁面的資料庫)
2. 透過工程工具設定CPU模組的參數。(☞ 14頁 CPU模組的參數設定)
3. CPU模組的電源OFF→ON或是重設，都會反映參數設定。(☞ 17頁 參數的啟用)
4. 解壓縮使用者頁面的資料庫 (ZIP檔案)。
5. 編輯在使用者頁面的資料庫的USER檔案夾中的使用者網頁的HTML(index.html)。(☞ 40頁 編輯使用者頁面)
6. 在SD記憶卡中寫入使用者頁面。(☞ 43頁 儲存到SD記憶卡)
7. 存取使用者頁面。(☞ 45頁 存取使用者頁面)
8. 從使用者頁面登出。

要點

使用Web伺服器功能時，應在Web瀏覽器的設定中將JavaScript及Cookie設定為啟用。

4.1 取得使用者頁面的資料庫

要取得使用者頁面的資料庫，請洽詢當地的三菱電機分公司或代理商。

4.2 CPU模組的參數設定

關於CPU模組的參數設定，請參照以下內容。

☞ 14頁 CPU模組的參數設定

要點

使用者頁面使用時，將工程工具的帳戶設定中“Authority for Window Display”設定為“Permit Both Displays”或“User Web Page Only”。

4.3 編輯使用者頁面

編輯使用者頁面。應編輯使用者頁面資料庫中存在的使用者頁面的HTML(index.html)，更改編排及追加/刪除組件。

限制事項

無論元件類型如何，1頁的使用者頁面中指定的元件最多為32點。超過32點時，可能會發生異常。

JavaScript組件

使用JavaScript組件後，可以簡單地從使用者頁面讀取/寫入元件。

使用JavaScript組件時，需要JavaScript組件的資料庫(UserWebLib.js)。在使用者頁面的資料庫中包含著JavaScript組件的資料庫。(☞ 40頁 取得使用者頁面的資料庫)RUserWebLib.js

使用者頁面中可以使用的JavaScript組件如下所示。

組件名(函數名)	功能概要
資料區塊組件 (WSDatblk)	以表格格式顯示指定的元件資料。
等級顯示組件 (WSLevel)	顯示對於全部元件值(上限值及下限值的範圍)的比例。
圖形顯示組件 (WSFigur)	元件的值變為設定的值後，顯示指定的圖形。
圖片顯示組件 (WSPictur)	元件的值變為設定的值後，顯示指定的圖片檔案。
記錄圖組件 (WSHstgrp)	以時間系列的折線圖顯示元件資料。
寫入按鈕組件 (WSWrtBtn)	向指定的元件中寫入指定的值。
登出按鈕組件 (WSLogoutBtn)	實施登出操作。

關於JavaScript組件的詳細內容，請參照以下手冊。

📖 MELSEC iQ-R 乙太網路用戶手冊(應用篇)

■JavaScript組件的使用範例(index.html)

是使用者頁面的預設頁(index.html)的樣本。下述樣本範例使用了資料區塊組件(WSDatblk)和登出按鈕組件(WLogoutBtn)。

```

<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
    <title>Sample</title>
    <link href="./css/UserWebStyle.css" rel="stylesheet" media="all" />
    <script src="./UserWebLib.js"></script>
    <script>
      var updateInterval = 5;
      var dspLanguage = 'ja-JP';

      temp = [];
      for(var i = 0; i < 8; i++){
        temp.push({
          dsp: 'X' + i,
          name: 'X' + i,
          base: 'B',
          format: 6
        });
      }
      for(var i = 0; i < 8; i++){
        temp.push({
          dsp: 'Y' + i,
          name: 'Y' + i,
          base: 'B',
          format: 6
        });
      }
      dataBlockParam = {
        dev: temp,
        direction: 1,
        blkSize: 8,
        devNamDisp: 1,
        devNamCol: 'white',
        devNamBkCol: '#808080',
        devNamWidth: 100,
        devNamHeight: 40,
        devValCol: 'blue',
        devValBkCol: 'white',
        devValWidth: 80,
        devValHeight: 50,
        lnCol: 'blue',
        xPos: 20,
        yPos: 40
      }
      WSDatblk(dataBlockParam);
      //-----
      logoutBtnParam = {
        xPos: 20,
        yPos: 250,
        btnHeight: 26,
        btnWidth: 100,
        btnTxt: 'logout'
      }
      WLogoutBtn(logoutBtnParam);
      //-----
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>

```

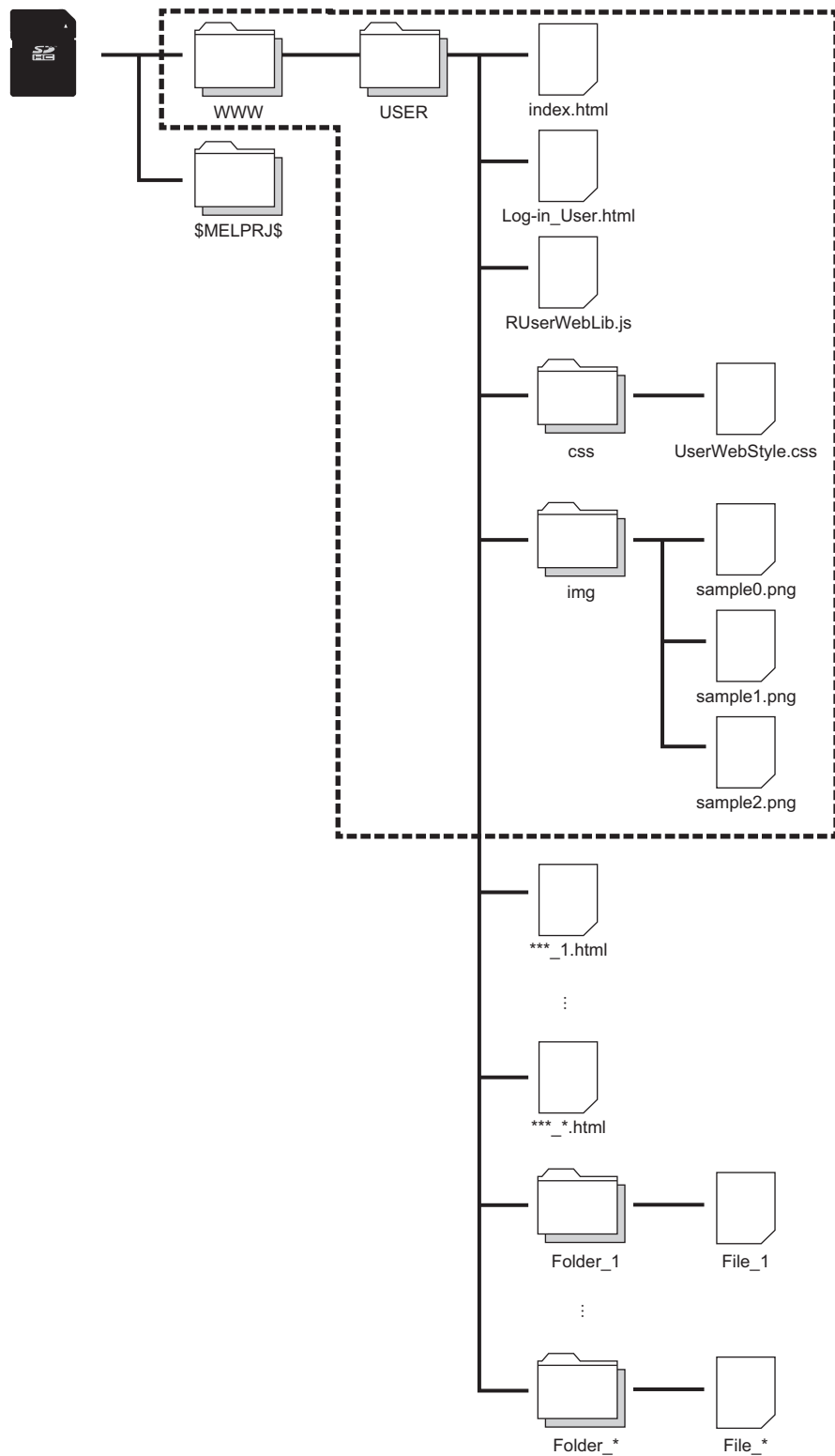
- 應將使用者頁面的自動更新週期(updateInterval)設定為5秒及以上。設定為不滿5秒時，更新週期可能會出現偏移或無法正確取得當前值。
- 編輯使用者頁面的HTML時，請勿刪除登出按鈕組件(WLogoutBtn)。
- 從使用者頁面登出時，請勿使用Web瀏覽器的[×]等按鈕，應透過[Log off]按鈕執行。如果不用[Log off]按鈕執行登出，會在一定的時間內維持著目前登入資訊，造成其他使用者無法登入的情況。(🔍 46頁 故障排除)

4.4 儲存到SD記憶卡

將使用者頁面的資料庫裡的WWW檔案夾儲存到SD記憶卡中。

SD記憶卡的資料夾構成

以下資料夾構成的虛線框起來的部分，是由使用者頁面資料庫提供的資料夾及檔案。請勿更改虛線內的檔案夾及檔案的構成。如果檔案的名稱、檔案夾構成不同，則存取時變為錯誤。



SD記憶卡中儲存的檔案名稱，應設定為包含副檔名的32字元以內的ASCII代碼。例如，Menu_ja-JP.html的情況下為15個字元。
(☞ 46頁 故障排除)

資料夾/檔案名	內容	是否儲存
WWW	儲存了USER檔案的資料夾	必須
USER	使用者頁面用檔案夾	必須
index.html	使用者頁面的預設頁	必須
Log-in_User.html	使用者用登入頁的樣本	任意
RUserWebLib.js	使用者頁面用JavaScript組件資料庫	必須
css	樣式表用檔案夾	任意
UserWebStyle.css	使用者頁面用預設樣式表	任意
img	使用者頁面用圖片檔案夾	任意
sample0.png	使用者頁面用樣本圖片檔案	任意
sample1.png	使用者頁面用樣本圖片檔案	任意
sample2.png	使用者頁面用樣本圖片檔案	任意
***_1.html	任意頁*1*2	任意
Folder_1	任意的圖片用檔案夾*2	任意
File_1	任意的圖片檔案*2	任意

*1 使用者頁面的首頁畫面的副檔名固定為.html。

*2 應將建好的檔案或檔案夾儲存到USER檔案夾內。

可使用的檔案

使用者頁面組件中可使用的檔案如下所示。

檔案	副檔名
HTML	.html
	.htm
JavaScript	.js
CSS	.css
GIF圖片	.gif
PNG圖片	.png
JPG/JPEG圖片	.jpg (.jpeg)

4.5 存取使用者頁面

透過Web瀏覽器存取使用者頁面。

限制事項

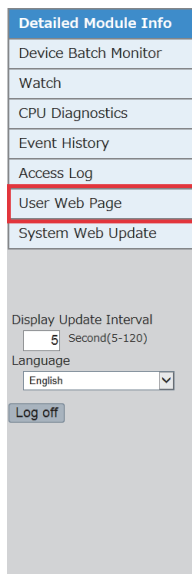
由於Web伺服器功能的通訊不支援加密通訊(SSL通訊)，因此請勿經由網路進行存取。存取Web伺服器時，應在LAN環境中進行存取。如果經由網路存取，則通訊內容可能會被截取。

存取使用者頁面的方法

使用以下任一方法存取使用者頁面。即使在僅使用者頁面的使用情況下，仍然需要寫入系統網頁。(☞ 19頁 系統網頁的寫入步驟)

■存取使用者頁面

點擊系統網頁的“User Web Page”後，可以存取。



■直接輸入URL到地址欄中存取

在Web瀏覽器的地址欄中輸入以下位址後存取。

http://[Web伺服器(CPU模組)的IP位址]/USER/[預設頁名]



從預設(80)更改了本站埠編號時，應輸入以下位址。

http://[Web伺服器(CPU模組)的IP位址]:[本站埠編號]/USER/[預設頁名]

- 請勿直接指定登入後的各頁的URL進行存取。如果直接指定，則畫面不會正確顯示，也無法收集Web伺服器的資訊。

■登入後，直接存取使用者頁面

將帳戶設定中“Initial Display Window”設定為“User Web Page”，登入Web伺服器後，將顯示使用者頁面。

從使用者頁面登出

從使用者頁面登出後，將顯示使用者專用的登入畫面。沒有使用者頁面的登入畫面時，將顯示錯誤。從使用者登出時，請勿使用Web瀏覽器的[×]按鈕，應透過[Log off]按鈕執行。如果不用[Log off]按鈕執行登出，會在一定的時間內維持著目前登入資訊，造成其他使用者無法登入的情況。(☞ 46頁 故障排除)

5 故障排除

使用Web伺服器功能時發生了異常運行的情況下，應參照以下內容進行處理。

內容	原因	處理
不顯示網頁。	Web伺服器功能不支援的韌體版本。	應更新為支援Web伺服器功能的韌體版本。
	Web伺服器功能為停用。	應透過工程工具的參數設定將Web伺服器功能設定為啟用，並寫入參數。或者，應將工程工具更新為支援Web伺服器功能的韌體版本後，將Web伺服器功能設定為啟用，並寫入參數。
	URL (IP位址) 錯誤。	應確認URL上的IP位址與CPU模組的IP位址是否一致。
	URL上指定的埠編號錯誤。	應確認URL上的埠編號與CPU模組的本站埠編號是否一致。
	URL以「http://~」指定。	URL應以「http://~」指定。
	乙太網路電纜已拔除。	應確認乙太網路電纜是否正確連接。
	CPU模組的子網路遮罩錯誤。	應確認CPU模組的子網路遮罩是否正確設定。
	CPU模組的預設閘道錯誤。	應確認CPU模組側的路由器，並確認CPU 模組的預設閘道已設定。
	LAN的設定變為使用代理伺服器的設定。	應確認LAN的設定，將其設定為不使用代理伺服器的設定。
顯示以下內容。 400 Bad Request	請求路徑長度(http://(IP位址)/後的部分的路徑長度)超過了256個字元。	應確認請求路徑長度。
顯示以下內容。 403 Forbidden	在URL及使用者頁面的HTML的資源參照中指定了檔案夾。	應確認URL及使用者頁面的HTML的資源參照目標。
	登入中的帳戶試圖顯示沒有顯示權限的頁面。	應確認帳戶的顯示權限(模組、參數的設定)，透過有權限顯示想顯示的頁面的帳戶重新登入。
顯示以下內容。 404 Not Found	URL (檔案夾路徑) 錯誤。	應確認URL (檔案夾路徑) 是否正確。 試圖存取使用者頁面時，應確認儲存了index.html及Log-in_User.html的SD記憶卡是否安裝在CPU模組上。 還原執行中時，應在還原的處理結束後，再進行畫面操作。
顯示以下內容。 405 Method Not Allowed	在使用者頁面中，CGI被請求了POST以外。	應確認CGI是否被請求了POST以外。
顯示以下內容。 501 Not Implemented	HTTP的請求沒有被賦予ContentType。	應確認是否使用了推薦瀏覽器。
顯示以下內容。 505 HTTP Version not supported	瀏覽器支援的HTTP版本比1.0舊。	
顯示表示JavaScript為停用的訊息。	JavaScript變為停用。	應將瀏覽器的JavaScript設定為啟用。
顯示表示Cookie為停用的訊息。	Cookie變為停用。	應將瀏覽器的Cookie設定為啟用。
未能正確顯示頁面，頁面編排已走樣。	Web瀏覽器不支援Web伺服器功能中安裝的HTML、CSS。	應使用支援的Web瀏覽器。
出現亂碼。	Web瀏覽器的字元編碼的設定錯誤。	應確認Web瀏覽器的字元編碼的設定。
顯示表示元件名錯誤的訊息。	元件名錯誤。	應確認元件名是否正確。
顯示表示元件編號超出範圍的訊息。	元件編號超出範圍。	應確認元件編號是否在範圍內。
顯示表示元件設定值超出範圍的訊息。	元件的設定值超出範圍。	應確認元件設定值是否在範圍內。
無法登入，顯示以下內容。 使用者名稱或密碼不一致	使用者名稱或密碼錯誤。	應確認使用者名稱或密碼。
顯示以下內容。 網站側無法顯示頁面的HTTP 500 內部伺服器錯誤	Web伺服器的系統網頁檔案已損壞。或者不存在。	應重新上傳系統網頁。重新上傳後也無法顯示的情況下，請與當地三菱電機的分公司、代理商洽談。
顯示 請求的要求來源錯誤 的訊息。	不發送Web伺服器接受的HTTP請求的referer標頭，或者不正確。	應確認瀏覽器或防火牆的設定是否設定為發送referer。
使用者頁面中不顯示圖片或圖形顯示組件。	使用者頁面的HTML中記述的檔案名錯誤。 使用了不支援的檔案格式。 檔案容量過大。 使用者頁面的HTML、JavaScript的記述錯誤。 使用者頁面組件的參數設定錯誤。	應確認使用者頁面的HTML中記述的檔案名與SD記憶卡中儲存的檔案名是否一致。 應確認圖片檔案是否為記載的檔案格式。(☞ 44頁可使用的檔案) 應確認檔案容量。 應確認使用者頁面的HTML、JavaScript的記述。 應確認使用者頁面組件的參數設定。

內容	原因	處理
顯示的更新週期中未更新。	CPU模組的通信負載過高。	降低CPU模組的通信負載。
	線路狀態不安定。	確認線路狀態 (PING等)。 透過工程工具進行PING測試時，請參考下記手冊。 ❷ MELSEC iQ-R 乙太網路用戶手冊 (應用篇) ❷ MELSEC iQ-F FX5 User's Manual (Ethernet Communication) PING測試也能從Microsoft®Windows®的指令提示符進行。
	CPU模組的電源被OFF。	將CPU模組的電源置為ON。

6 注意事項

注意事項如下所示。

關於網頁的響應性能

網頁的響應性能會因以下原因而變動。

- 乙太網路線路的負載率(線路的堵塞程度)
- 同時使用的連接數(其他連接的更新處理)

關於CPU模組的響應性能

CPU模組在達到了可以同時登入使用者數的HTTP客戶端的連接狀態下，新HTTP客戶端試圖連接時，響應性能可能會降低。

關於存取Web伺服器

Web伺服器功能使用中，檔案讀入未正常完成時或顯示重新加載頁面的請求訊息時，應重新讀入。

關於通訊逾時時間

由於通訊逾時時間功能依附在瀏覽器規格下，所以並不一定會與Web伺服器的逾時時間(5分)一致。此外，錯誤畫面的版面設計會因瀏覽器的不同而有所差異。

附錄

附1 系統網頁版本

MELSEC iQ-R的CPU模組中，系統網頁版本與CPU模組的韌體版本在組合上有所限制。

R00CPU、R01CPU、R02CPU

系統網頁版本	CPU模組的韌體版本
1.0	“05” 及以後

上述以外的MELSEC iQ-R的CPU模組

系統網頁版本	CPU模組的韌體版本
1.0	“35” 及以後

附2 使用者網頁版本

使用者網頁版本與CPU模組的韌體版本在組合上有所限制。

R01CPU、R02CPU

使用者網頁版本	CPU模組的韌體版本
1.0	“05” 及以後

上述以外的MELSEC iQ-R的CPU模組

使用者網頁版本	CPU模組的韌體版本
1.0	“35” 及以後

索引

A		五畫	
Android	11	主要版本	23
C		六畫	
CPU模組	12	次要版本	23
D		七畫	
Device Write	16	系統網頁	10
G		系統網頁版本	50
Google Chrome	11	八畫	
I		使用者頁面	10
index.html	44	初始顯示畫面	16
Internet Explorer	11	十二畫	
iOS	11	畫面顯示權限	16
J		韌體版本	12
JavaScript組件	40	十五畫	
L		緩衝記憶體	8
Log-in_User.html	44		
M			
Mobile Google Chrome	11		
Mobile Safari	11		
R			
RUserWebLib.js	44		
S			
System Web page Update	16		
System Webpage Version	23		
U			
UserWebStyle.css	44		
三畫			
工程工具	8		
工程工具版本	12		
四畫			
元件	8		
元件測試	26		
支援元件	24, 25, 27		
支援字元代碼	11		
支援語言	11		

修訂記錄

*本手冊號在封底的左下角。

修訂日期	*手冊編號	修訂內容
2018年6月	SH(NA)-081984CHT-A	第一版

日語版手冊編號：SH-081981-A

本手冊不授予工業產權或任何其它類型的權利，也不授予任何專利許可。三菱電機對於使用了本手冊中的內容而引起的涉及工業產權的任何問題不承擔責任。

©2018 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

保固

使用之前請確認以下產品保固的詳細說明。

1. 免費保固期限和免費保固範圍

在免費保固期內使用本產品時如果出現任何屬於三菱電機責任的故障或缺陷（以下稱“故障”），則經銷商或三菱電機服務公司將負責免費維修。

但是如果需要在國內現場或海外維修時，則要收取派遣工程師的費用。對於涉及到更換故障模組後的任何再試運轉、維護或現場測試，三菱電機將不負任何責任。

【免費保固期限】

免費保固期限為自購買日或交貨的 36 個月內。

注意產品從三菱電機生產並出貨之後，最長分銷時間為 6 個月，生產後最長的免費保固期為 42 個月。維修零組件的免費保固期不得超過修理前的免費保固期。

【免費保固範圍】

- (1) 範圍局限於按照使用說明書、用戶手冊及產品上的警示標語規定的使用狀態，使用方法和環境正常使用的情况下。
- (2) 以下情況下，即使在免費保固期內，也要收取維修費用。
 - ① 因不適當存放或搬運、用戶過失或疏忽而引起的故障。因使用者的硬體或軟體設計而導致的故障。
 - ② 因用戶未經批准對產品進行改造而導致的故障等。
 - ③ 對於裝有三菱電機產品的用戶設備，如果根據現有的法定安全措施或工業標準要求配備必需的功能或結構後，本可以避免的故障。
 - ④ 如果正確維護或更換了使用手冊中指定的耗材（電池、背光燈、保險絲等）後，本可以避免的故障。
 - ⑤ 因火災或異常電壓等外部因素以及因地震、雷電、風災和水災等不可抗力而導致的故障。
 - ⑥ 根據從三菱出貨時的科技標準還無法預知的原因而導致的故障。
 - ⑦ 任何非三菱電機或用戶責任而導致的故障。

2. 產品停產後的有償維修期限

- (1) 三菱電機在本產品停產後的 7 年內受理該產品的有償維修。
停產的消息將以三菱電機技術公告等方式予以通告。
- (2) 產品停產後，將不再提供產品（包括備品）。

3. 海外服務

在海外，維修由三菱電機在當地的海外 FA 中心受理。注意各個 FA 中心的維修條件可能會不同。

4. 機會損失、間接損失不在品質保證責任範圍

無論在保修期內的內和外，對於以下三菱將不承擔責任。

- (1) 非三菱責任原因所導致的損害。
- (2) 因三菱產品故障原因而引起客戶的機會損失，利潤的損失。
- (3) 無論三菱是否預測由特殊原因而導致的損失和間接損失、事故賠償、以及三菱產品以外的損失。
- (4) 對於用戶更換設備，重新調整了現場的機械設備，測試及其它作業等的補償。

5. 產品規格的改變

目錄、手冊或技術文檔中的規格如有改變，恕不另行通知。

商標

Microsoft, Windows, Microsoft Edge, and Internet Explorer are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Ethernet is a registered trademark of Fuji Xerox Co., Ltd. in Japan.

Android and Google Chrome are either registered trademarks or trademarks of Google Inc.

Safari is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

IOS (iOS) is either a registered trademark or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries, and iOS is used under license by Apple Inc.

The SD and SDHC logos are trademarks of SD-3C, LLC.

The company names, system names and product names mentioned in this manual are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as ‘™’ or ‘®’ are not specified in this manual.



SH(NA)-081984CHT-A(1806)STC

MODEL: RAFCPU-GUIDE-WB-CHT

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN

Specifications subject to change without notice.